MINISTÈRE DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE ET DU TRAVAIL.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 10. - Cl. 5.

N° 861,561

Manivelles droites et gauches pour bicyclettes d'homme, de dame, d'enfant et tandems n'ayant pas un caractère de jouet.

M. PAYA Laurent resident en France (Loire).

Demandé le 11 novembre 1939, à 11 heures, à Saint-Etienne. Delivré le 18 octobre 1940. — Publié le 12 février 1941.

(Certificat de garantie delivré à l'occasion de l'Exposition n'inventione et nouverte à Saint-Étienne du 13 au 27 novembre 1938. — Déclaration du deposant.

La présente invention consiste en une réalisation nouvelle de manivelles légères, cette conception ne change rien à l'apparence faciale de la manivelle et rien n'est modifié dans sa façon de l'accompter soit à l'axe du pédalier, soit à la roue dentée.

Aver la disposition selon l'invention, l'un obtient des manivelles heaucoup plus légieres sous pour cels diaintact la résistance, qui se combine avec une certaine élasticité due la réalisation en plusieurs pièces. La dimination du poids est en effet très impor-

Il faut considérer que le prix de revient 15 est très aluissé, par suite de l'emplei de pièces découpées sous leurs formes définitives, en supprimant ainsi l'usingre.

Il en est de même du stockage qui se trouve aussi plus réduit.

Indépendamment de ces avantages, les manivelles ainsi réalisées unt par snite de l'ajourage transversal, un aspect de légéreté qui leur donne une physionomie nonvelle.

Pour bien fixer l'objet de l'invention. 25 sans toutefois le limiter, dans les dessins annexés :

La figure i représente à échelle réduite vue manivelle ordinaire vue en coupe;

La figure a représente à échelle réduit

une manivelle ordinaire vue en plan et exté- 3u rientement et correspondante à la figure 1; La figure 3 représente à échelle réduite et en vue partielle et extérieure une manivelle à "bras;

La figure 4 montre une manivelle à bros. 35 vue en coupe et correspondante à la figure 3.

Ces manivelles en plusieurs parties sont oltenues au moyen de pières découpées de forme, qui sont ensuite serties on rivées; elles peuvent être assemblées par tout autre 40 moyen ou par tout autre procédé. Le nom-hre des points d'assemblage sera établischen l'épaisseur et la résistance que l'on veut obtenir et d'après les matières emplovers.

Les entretoises peuvent également être employées découpées, décolletées ou coulées.

Ces manivelles sont prévues en métal, l'acier mi-dur est pénéralement utilisé pour 50. la manivelle ordinaire et les aciers durs pour les manivelles de luxe, de course, etc.

Percédemment on employait les manivelles forgées et après un usinage total on les traitait par immersion dans des bains 55 on par toute autre méthode à scule fin d'augmenter la résistance, il en résultait comme après toutes les opérations de trempe,

Prix du fascicule : 10 francs.

des criques ou pailles rondant inutilisables un certain nombre de manivelles, ce qui augmentait le prix de revient.

Avec la nouvelle réalisation, l'on supprime 5 cet inconvénient, car la manivelle ne subit aucune trempe, ni aucunt traitement après sa fabrication puisqu'elle est faite avec des aciers laminés qui sont traités avant d'être

découpés.

10 Si l'on considère une manivelle ordinaire établic selon l'invention, l'on y trouve done ; Line plaque de fond a découpée au profil et à section plane, une plaque supérieure b découpée au profil et à section profilée, en c.

15 Pour former l'épaisseur totale de la tête de la manivelle un bloc d'est inséré entre la plaque de fond a et la plaque supérieure 6 dos rivets d, crantages, stragges, sondures ou autres moyens assemblent les éléments

20 constituant la tête.

Des entretoises e en nombre variable, sont intercalées entre la tête et l'œil de la manivelle qui enserre elle aussi un bloc f de faible épaisseur, des rivets ou autre 35 moyen servant à l'assemblage.

L'on retrouve les mêmes dispositions dans la manivelle à branches ou à plateau, ou la plaque de fond g est alors découpée suivant, le profit désiré, branches, disques 30 serrant à l'assemblage de la manivelle à la

roue dentée.

Ainsi réalisé, il est aisé d'admettre l'intérêt de ces réalisations nouvelles.

Comme il va de soi et commo il ressort de 35 ce qui précède l'invention ne se limite pas aux moyens de réalisations indiqués; elle en embrasse toutes les variantes sans différer des caractéristiques essentielles de l'inven-

BUMÉ.

La présente invention vise des manivelles droites et gauches qui sont essentiellement caractérisées par :

1º Une faco de fond ou face arrière découpée au profil et récerant une face supérieure 45 ou avent découpée au profil, ces faces, étant séparées par des entretoises de hauteur uppropriée et servant en même temps à l'assemblage poir rivélage ou par tout autre

mayen:

2. La réalisation de manivelles ou la tête et l'œil sout constitués chacun par une masse formant une, entestoise d'épaisseur profilée qui après assemblago par rivets, crantages, soudures ou autres modes, forme 55 alors un bloe pouvant tre usiné pour recevoir l'axe du pédalier et son clavetage ou la partie filetée recevant l'ave de la pédale;

3. La réalisation suivant de l'arquit personne de la profile de l'arquit personne de

3º La réalisation suivant 1º, 1º qui permot de constituer des manivelles évidées, 60 donc très légères, très robustes tout en permettant, une fabrication plus économique;

A" L'aspect transversal spécial, qui par ses parties évidées donne une présentation particulière et nouvelle aux manivelles; 65

5° A titre de produits industriels nonveaux, les manivelles comportant les carectéristiques ci-dessus prises ensemble ou séparément.

PAYA.

Marc Cuannas

Nº 881.561

M Para

Pi uniata





